BEMERKENSWERTE PFLANZENFUNDE AUS SÜDWESTAFRIKA

von

H. H. HEINE

Bei Bestimmungsarbeiten an neueren Pflanzensammlungen aus Südwestafrika, die der Botanischen Staatssammlung München in letzter Zeit zugingen, konnte der Verfasser unter anderen die im Folgenden aufgeführten Taxa ermitteln: da sie entweder neu für das Gebiet festgestellt werden konnten (wobei sich nicht selten interessante pflanzengeographische Tatsachen ergaben) oder auch dazu beitrugen, ältere, teilweise unsichere Angaben zu klären oder zu erhärten, sei ihnen in Anbetracht ihres allgemeineren taxonomischen Interesses die vorliegende Zusammenstellung gewidmet.

Von besonderem Wert erwies sich im gegebenen Zusammenhang eine kleine Sammlung von Pflanzen aus dem Kaokoveld, einem bisher in botanischer Hinsicht noch sehr wenig erschlossenen Gebiet; sie wurde 1955/56 von Herrn E. von KOENEN angelegt und der Botanischen Staatssammlung München durch Herrn Professor Dr. O. H. VOLK übergeben. Nachdem bereits bei früheren Bearbeitungen von Pflanzen aus südlichen Randgebieten des Kaokovelds interessante neue Sippen bekanntgeworden waren (vgl. Commiphora kraeuseliana Heine, Senck. biol. 37:493 (1956) und Acacia robynsiana Merxm.& Schreiber, Bull. Jard. Bot. Bruxelles 27:268 (1957)), stand zu erwarten, daß weiteres Material aus jenem Gebiet ähnliche Überraschungen ergeben könnte: eine Vermutung, die sich bestätigte und künftigen Sammlern einen Anreiz bieten mag, durch ihre Tätigkeit an der botanischen Erschließung des Kaokovelds mitzuwirken, um so die Kenntnis der pflanzengeographischen Verhältnisse des Nordens von Südwestafrika und damit des floristischen Anschlusses an den Süden Angolas, insbesondere des Mossamedes-Gebiets, erweitern zu helfen.

ANNONACEAE

Hexalobus monopetalus (A. Rich.) Engl.& Diels in ENGLER, Monogr. Afr. Pfl.-Fam. u. -Gatt. 6:56 (1901) - Uvaria monopetala A. Rich. in GUILLEMIN & PERROTTET, Fl. Seneg.

Tent. 8; tab. 2 (1830) - Hexalobus huillensis (Engl.& Diels) Engl.& Diels, Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem 2:296 (1899)

var. parvifolius Bak. fil., Cat. Talb. 5 (1913)

Hexalobus glabrescens Hutch.& Dalz., Kew Bull. 1927: 152

"Kaokoveld" (indessen wahrscheinlich Distr. Outjo), ohne nähere Fundortsangabe, leg. E. v. KOENEN No.4 (No.32, 33 in herb. mon.)

Neu für SWA!

A P O C Y N A C E A E

Diplorhynchus welwitschii Rolfe Bol. Soc. Brot. 11:85 (1893)

Grootfontein-Nord/Caprivi-Zipfel: Bagani am Okavango, 22. V. 1939, leg. O. H. VOLK No.2119a "Arzneipflanze" "mudia"! - Andara am Okavango, 21. V. 1939,""mughoma", angeblich Mittel gegen Schwarzwasserfieber; Milch bei Matronen", leg. O. H. VOLK No.2107; Grootfontein-Nord: Trockenwald nordwestlich von Blockfontein (am Omuramba Omatako) am Weg nach Runtu, Juli 1939, leg. W. MÜLLER - STOLL No. 152.

Neu für SWA!

B A L A N I T A C E A E

Balanites welwitschii (van Tieghem) Exell & Mendonça

Consp. Fl. Angol. 1:283 (1951) - Agiella welwitschii van Tiegh. Ann. Sci. nat. Sér.9; 4:248 (1906)

Kaokoveld (indessen wahrscheinlich Distr. Outjo): ohne nähere Fundortangabe, leg. E. v. KOENEN (No. 43, 48, 50, 55 in herb. mon.)

Neu für SWA!

B O R A G I N A C E A E

Cordia gharaf (Forsk.) Ehrenberg ex Aschers. in Sitz.-ber.

Naturf. Freunde Berlin 1879:46 - Cornus gharaf Forsk.Flora Aegypt.-Arab. XCV (1775)

Kaokoveld (indessen wahrscheinlich Distr. Outjo): ohne nähere Fundortangabe, leg. E. v. KOENEN No. 52 (157) - Hierher auch eine von M. HOLZHAMMER als "Cordia ovalis R.Br." bestimmte Pflanze von O. H. VOLK: Omaruru:Kakausib/Uis, am Fuß von Klippen, 22. XI. 1939, No.2694.

Neu für SWA; dürfte jedoch noch weiter verbreitet und übersehen, resp. mit Cordia ovalis R. Br. verwechselt worden sein.

C A E S A L P I N I A C E A E

Haematoxylum dinteri (Harms) Harms in Fedde, Rep. 12:555 (1913) - Caesalpinia dinteri Harms, Bot. Jahrb. 40:31 (1907) - C. obovata Schinz, Viertelj.schr. Naturf. Ges. Zürich 52:430 (1907) - Haematoxylon africanum E.L.Stephens, Transact. Roy. Soc. South Afr. 3:255 (1913)

Keetmanshoop: Am Rivier vor Holoog, 29. III. 1953, leg. H.& E. WALTER No.2291.

Vorliegende Aufsammlung dieser sehr interessanten und seltenen Caesalpiniacee (Literatur vergl. bei H. HARMS, l.c.) stammt vom locus typi von Haematoxylum africanum E.L.Stephens und weist ausgezeichnet erhaltene, vollreife Früchte auf. Da diese nach HARMS und STEPHENS (l.c.) bisher nur unvollständig beschrieben worden sind, sei hier deren Beschreibung nachgetragen:

Legumen maturum atropurpureum, leviter pruinosum et sparse glandulis stipitatis obtectum, obliquo-obovatum, mucronulatum, ad 25 mm longum et ad 10 mm latum, suturis indehiscentibus, rima valde typica pro genere in latere leguminis bene evoluta, leguminem arcuatim percurrans, ea rima apertura unica leguminis. Semina 1 - 2 pro legumine, cr. 2 mm longa (immatura in specimine examinato ?), sublunulata. Calyx persistens, in statu fructifero non auctus, atropurpureus.

C A P P A R I D A C E A E

Cadaba schroeppelii Suessenguth, Mitt. Bot. Staatssamml. München (3):78 (1951)

Distr. Omaruru: Uis-Mine, 2. X. 1929, leg. R.& F. v. WETTSTEIN No. 376 (determ. P. G. MEYER & H. HEINE)

Bisher nur aus der Typusaufsammlung (Distr. Outjo, Namibrand, 20. XI. 1939, VOLK No.2676; vergl. K.SUESSENGUTH l.c.) bekannt. - Es handelt sich unzweifelhaft um eine Kleinart des Formenkreises der Cadaba farinosa Forsk. (Fl. Aegypt.-Arab. 68 (1775)), die einstweilen in Anbetracht ihrer auffälligen Besonderheiten bis zum Vorliegen eines größeren Materials hier noch nicht als subspezifische Einheit der genannten polymorphen Art aufgefasst wird.

Cleome benedictae Dinter in Fedde Rep. 15:432 (1919)

Gibeon: Haribes, Düne, 5. IV. 1956, leg. O.H.VOLK No.12200

Vorliegendes Material erhärtet die von DINTER l. c. hervorgehobene, von GILG & BENEDICT (in Bot. Jahrb. 53: 163 (1915)) noch nachdrücklich in Abrede gestellte Selbständigkeit dieser Art.

C O N V O L V U L A C E A E

Ipomoea coscinosperma Hochstetter ex Choisy in DC., Prodr. 9:354 (1845)

Eine bisher verkannte, jedoch bereits mehrfach belegte Art, die noch nicht für SWA angegeben wurde. Unzweifelhaft beziehen sich auf sie folgende Angaben K.DINTERs in Fedde Rep. 18:432 (1922): "1369. I. sp. annua volubilis fl. parvis albis, forsan I. cynanchifolia ? - H.: Tsumeb, Dtr. 2926."

Grootfontein: Tsumeb, Novibpad, April 1934, leg. K. DINTER No.7607 - Farm Kumkauas, 30. III. 1953, leg. H. KINGES No.2841, 2854.
Okahandja: Farm Erichsfelde, Vleygrund, 22. III. 1956, leg. O.H.VOLK No.11904.

Die Art ist bisher offenbar nur aus dem Sudan (Umgebung von Kordofan) bekannt gewesen und als ein weiteres bemerkenswertes Bindeglied der Steppenvegetation des südwestlichen und östlichen Afrikas zu werten.

Ipomoea holubii x I. argyreioides (bisher unbenannte Bastardkombination) von K.DINTER (Fedde Rep. 18:430 (1922)) bereits erwähnt: "Hier (= Auasberge) fand ich reichlich vermischt mit I. argyreioides und I. holubii eine durchaus intermediäre Form (Dtr. 1873), die ich für einen Bastard dieser Beiden halte."

Windhoek: Brack, im Gebüsch, 22. I. 1956, leg. O.H. VOLK No.11170b

C O M B R E T A C E A E

Combretum mossambicense (Klotzsch) Engler in Pflanzenwelt Ostafrikas C:292 (1895) - Poivrea mossambicensis Klotzsch in PETERS, W.C.H., Reise nach Mossambique, Bot. 1:78 (1862) - Poivrea glutinosa Klotzsch, l.c. 79 - Poivrea senensis Klotzsch, l.c. 79.

Bisher noch nicht für SWA nachgewiesen. Sehr wahrscheinlich ist jedoch das unvollständig beschriebene Combretum detinens Dinter (Fedde Rep. 16:170 (1919)) mit dieser Art identisch; hierfür spricht vor allem die Lokalisation der DINTERschen Art ("zwischen Franzfontein und Outjo an der Südpad" (= Distr. Outjo), K.DINTER, l.c.)

Kaokoveld (jedoch wahrscheinlich Distr. Outjo):leg. E. v. KOENEN (No. 60. 61. 63 in herb. mon.)

G U T T I F E R A E

Garcinia livingstonei T. Anderson in Journ. Linn. Soc. 9: 263 (1867)

Grootfontein-Nord: Uferwald am Okavango bei Andara, Juli 1939, leg. W. MÜLLER-STOLL No.55.
Caprivi-Zipfel: An den Popa-Fällen, 21. V. 1939, leg. O.H.VOLK No.2106a.

Neu für SWA!

L O G A N I A C E A E

Lachnopylis oppositifolia Hochstetter in Flora 26:77 (1843)

Kaokoveld (jedoch wahrscheinlich Distr. Outjo): leg. E. v. KOENEN (No. 155, 156 in herb. mon.)

Neu für SWA!

O L A C A C E A E

Ximenia americana L., Sp. Pl. 1193 (1753)

var. microphylla Welw. ex Oliver, Fl. Trop. Afr. 1: 347 (1868)

- Ximenia rogersii Burtt Davy in Man. Pl. Transvaal 2:XXXV (1932)

Diese bisher lediglich von BURTT DAVY (l. c., p. 454) von einem Fundort aus SWA (K. DINTER No.278; Okahandja) verzeichnete Sippe ist in der Botanischen Staatssammlung München ferner belegt von:

Grootfontein-Nord: Runtu, Okavango-Tal, Waldinsel, 10. V. 1939, leg. O. H. VOLK No.1968.
Kaokoveld (indessen wahrscheinlich Distr. Outjo): leg. E. v. KOENEN (No. 165 in herb. mon.)

Hierher vielleicht auch eine etwas abweichende Pflanze mit innen völlig kahlen Petalen: Outjo, Dolomitzug südlich Outjo, "Teufelsberg", 26. XI. 1939, O. H. VOLK No. 2725.

Es sei bemerkt, daß die Taxonomie der hier vorliegenden Sippe nicht völlig geklärt ist; cfr. H. G. SCHWEICKERDT in Bothalia 3:179 ff. (1937).

O P I L I A C E A E

Opilia campestris Engler in Bot. Jahrb. 43:173 (1909)

Grootfontein: Farm Kumkauas, 30. III. 1951, leg. H. KINGES No.2940 - Farm Onguma (Böhme), Gelbholzdüne, 9. XII. 1952, leg. H.& E. WALTER No.428 - ebenda, trockener Busch an der Südgrenze, 10. XII. 1952, leg. H.& E.WALTER No.454
Outjo: Hausberg bei Farm Franken, 23. I. 1953, leg. SCHWERDTFEGER No.1/273 (in herb. WALTER) - Beulah, 6. II. 1953, leg. SCHWERDTFEGER No.1/313 (in herb. WALTER).

Die Art (und mit ihr Familie und Gattung) ist neu für SWA und als weiterer, sehr bemerkenswerter Vertreter des ostafrikanischen Steppenelements im Hereroland anzusehen.

Ebenfalls hierher beziehen sich mit größter Wahrscheinlichkeit die folgenden Angaben von K. DINTER in Fedde Rep. 17:188 (1921): "Doryalis ? sp. - H.: Paviansfontein, Dtr.2469 - Outjo-Franzfontein, Dtr. - Grootfontein, Otavi, Dtr. 745."

Herrn Professor Dr. H. SLEUMER (Rijksherbarium Leiden) ist der Verf. für die Bestimmung dieses sehr schwierig zu beurteilenden Materials (es sind nur beblätterte Zweige, davon jedoch einige mit reifen Früchten, vorhan-

den) zu besonderem Dank verpflichtet. - Auf Vorschlag Herrn Professor SLEUMERs wurden die vorstehend genannten Aufsammlungen im Besitz der Botanischen Staatssammlung mit dem Holotypus der Art (Massaisteppe: am Fuß des Ugu-enogebirges in der Dornbuschsteppe zwischen Sadani und Kwagogo, um 7-800 m ü.m., A. ENGLER No.1559a, Okt. 1902) verglichen, für dessen Ausleihe der Direktion des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem geziemend gedankt sei.

P A R O N Y C H I A C E A E

Corrigiola littoralis L., Sp. Pl. 271 (1753)

ssp. africana Turrill in Kew Bull. 1954:413

Auf diese ssp. beziehen sich alle bisherigen Fundortangaben von "C. littoralis L." aus SWA; Corrigiola littoralis ssp. littoralis kommt dort n i c h t vor.

Aus neueren Aufsammlungen im Besitz der Botanischen Staatssammlung ist diese Sippe belegt von:

Windhoek: Zwischen Nossob und Ongeama, leg. O.H.VOLK No.2272 - Binsenheim, Schafrivier, I. 1956, leg. O.H.VOLK No.11177a.

Gibeon: Haribes, am Damm, 17. IV. 1956, leg. O.H. VOLK 12441.

Determ. H. MERXMÜLLER & H. HEINE

Herniaria erckertii F. Herm. in Fedde Rep. 42:219 (1937)

var. erckertii

Windhoek: Farm Voigtland, Februar 1956, leg. O.H. VOLK s. no. (determ. H. MERXMÜLLER & H. HEINE).

Neu für SWA!

P E R I P L O C A C E A E

Tacazzea apiculata Oliv., Trans. Linn. Soc. 29:108 (1875)

T. welwitschii Baill., Bull. Soc. Linn. Paris 2:807 (1889)

Grootfontein-Nord: Andara am Okavango, Juli 1939, leg. W. MÜLLER-STOLL (determ. H. HEINE & H. HUBER)

Neu für SWA!

P O L Y G O N A C E A E

Emex australis Steinheil in Ann. Sc. Nat. Sér. II, 9:195, tab.7 (1838)

Otjiwarongo: Hamakari, leg. O.H.VOLK No.2496a

Bisher noch nicht für den Norden von SWA angegeben, indessen sehr wahrscheinlich mit Emex spinosa Campdera (der in den der Botan. Staatssammlung zugänglichen SWA-Sammlungen noch nicht nachgewiesen werden konnte und auch aus den umliegenden Gebieten nicht bekannt ist) verwechselt (vergl. die Angabe von K.DINTER in Fedde Rep. 17: 191 (1921)).

Oxygonum sinuatum (Hochst.& Steud. ex A. Rich.) Benth.& Hook. f. Gen. Pl. 3:96 (1883) - Ceratogonon sinuatum Hochst.& Steud. ex A. Richard, Tent. Fl. Abyss. 2:231 (1851)

Okahandja: Farm Erichsfelde, 22. III. 1956, leg. O.H. VOLK No.11909

Bisher nicht für SWA angegeben, jedoch wahrscheinlich nur verkannt.

U R T I C A C E A E

Australina acuminata Weddell in Ann. Sc. Nat. Sér. IV, 1: 212 (1854)

Grootfontein: Ossa, Vorberg. Waldschatten, humoser Dolomitboden, 4. IV. 1939, leg. O.H.VOLK No.1650 (determ. H.HEINE & P.G.MEYER).

Neu für SWA!

V I T A C E A E

Cissus uter Exell & Mendonça in Bol. Soc. Brot. Sér. 2,26: 231,tab.11A (1952)

Kaokoveld (Indessen wahrscheinlich Distr. Outjo): leg. E. v. KOENEN No.11 (No. 190, 191, 192 in herb.mon.)

Neu für SWA!

Herrn Dr. A. W. EXELL (British Museum, Natural Hist.), der so freundlich war, die fraglichen Belege einer Revision zu unterziehen, dankt der Verfasser verbindlichst für die Bestätigung seiner Bestimmung.